

Контрольная работа №3
Квадратные уравнения
Вариант 1

A1. Решите уравнение:

a) $2x^2 + 6x - 4 = 0$; б) $4x^2 - 100 = 0$; в) $6x^2 + 5x = 0$;
г) $8x^2 - x + 1 = 0$.

A2. Найдите корни уравнения: $\frac{6}{x^2 - 2x} - \frac{12}{x^2 + 2x} = \frac{1}{x}$.

A3. Найдите периметр прямоугольника, длина которого на 5 см больше ширины, а площадь равна 126 см^2 .

B1. Один из корней уравнения $5x^2 - 12x + c = 0$ в три раза больше другого. Найдите c .

Контрольная работа №3
Квадратные уравнения
Вариант 2

A1. Решите уравнение:

a) $6x^2 - 7x + 1 = 0$; б) $6x^2 - 294 = 0$; в) $5x^2 + 7x = 0$;
г) $7x^2 - 2x + 3 = 0$.

A2. Найдите корни уравнения: $\frac{27}{x^2 + 3x} - \frac{2}{x} = \frac{3}{x^2 - 3x}$.

A3. Найдите периметр прямоугольника, длина которого на 8 см больше ширины, а площадь равна 209 см^2 .

B1. Один из корней уравнения $9x^2 - 15x + c = 0$ в четыре раза больше другого. Найдите c .